



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 194 511

A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102497.4

⑤1 Int. Cl.³: B 65 H 3/08

(22) Anmeldetag: 26.02.86

③0 Priorität: 12.03.85 DE 3508736

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.86 Patentblatt 86/38

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

84) Benannte Vertragsstaaten:

⑦ Anmelder: FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.
Leonrodstrasse 54
D-8000 MÜNCHEN 81

72 Erfinder: Illig, Egon
Lortzinger Strasse 28
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

72 Erfinder: Bergner, Ernst, Dipl.-Ing.
Goldammerweg 23
D-7012 Fellbach (DE)

⑦2 Erfinder: Kniep, Volkmar
Gartensstrasse 24
D-7300 Esslingen 1(DE)

74 Vertreter: Dreiss, Hosenthien & Fuhlendorf
Gerokstrasse 6
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54) Vorrichtung zum Vereinzeln und zum Transport des jeweils obersten Blattes eines Stapels von Blättern oder blattförmigen Gegenständen.

57 Um einen oder mehrere relativ zur Stapeloberfläche periodisch bewegte Saugabnehmer (2) in einfacher Weise mit Antriebsenergie versorgen zu können, ist der Saugabnehmer (2) an ein Luftvolumen (16) mit im wesentlichen konstant bleibendem Unter- oder Überdruck angeschlossen, und in die Verbindungsleitung (15) zwischen dem Saugabnehmer und dem Luftvolumen ist eine den Saugabnehmer periodisch mit der Außenluft verbindende Ventilanordnung (10) eingeschaltet. Die Ventilanordnung (10) kann von einem unter der Wirkung einer Rückstellkraft stehenden Steuerkolben (14), von einem pneumatischen Mehrwegeventil mit regelbarer Frequenz oder von einem an einen regelbaren Frequenzgenerator angeschlossenen Magnetventil gebildet werden. Mit Hilfe einer Regeleinrichtung für den Querschnitt der Entlüftungsöffnung lässt sich eine nach dem Einschalten des beweglichen Saugabnehmers von Hub zu Hub bis zum völligen Stillstand kleiner werdende Amplitude der Saugabnehmerbewegung erzeugen.

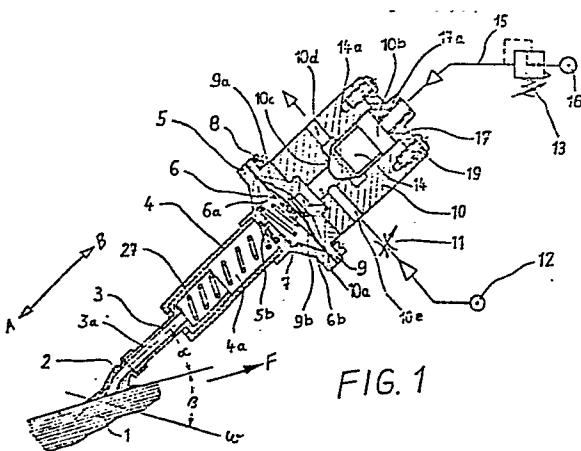


FIG. 1

EP 0 194 511 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0194511

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	EP-A-0 121 803 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V.) * Figuren 1-3; Seite 4, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1 *	1	B 65 H 3/08
Y	--- DE-A-2 847 413 (ENIKMASCH) * Figur; Seite 8, Absatz 4 - Seite 10, Ende *	1	
A	---	2-5	
D, A	--- DE-C-3 308 867 (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V.) * Figuren 1, 6, 9; Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	--- DE-A-2 504 698 (H. KUHNKE GMBH KG)		B 65 H 3/08 F 15 B 21/00
A	--- DE-A-2 742 652 (H. KUHNKE GMBH KG)		
A	--- DE-A-2 001 763 (VEB STRÖMUNGSMASCHINEN)		
A	--- US-A-2 995 359 (K.H. GULICK)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 16-10-1987	Prüfer GROETZINGER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nüchternschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p>		<p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	